Hoja de ejercicios 75 75:

· Clases genéricas limitadas.

75.- Crea una clase llamada Almacen<T extends lComparador> capaz guardar n elementos (n se pasará al constructor), y que no permita repetidos.

La clase almacén ha de tener los siguientes métodos:

```
/** Añade un elemento a la estructura
* @param T
* @return true si lo añade, false si ya existe o no cabe */
public boolean anadir(T t)
/** Elimina la primera aparición de un elemento de la estructura
* @param T
* @return true si lo elimina, false si no lo encuentra */
public boolean eliminar(T t)
/** Busca un elemento
* @param T elemento a buscar
* @return true si lo encuentra, false en caso contrario */
public boolean existe(T t)
/** Conocer los elementos que hay.
* @return array del tamaño ajustado con los elementos ordenados*/
public Object[] getElementos()
/** Conocer cuántos elementos hay.
* @return número de elementos que hay */
public int getNumeroElementos()
/** Conocer el número máximo de elementos.
* @return número máximo de elementos que puede haber */
public int getCapacidad()
Se proporciona la interface lComparador:
public interface IComparador
{
      public boolean esMayor(Object o);
      public boolean sonIguales(Object o);
}
```

Crea un programa *Main* que haga lo siguiente:

- Instancie un Almacen y guarde Alumnos.
- Instancie otro Almacen y guarde Rectangulos.
- Compruebe el correcto funcionamiento de los métodos.

NOTA: Almacén y Rectángulo deben modificarse para que implementen la interfaz IComparador